

## F34 Y-Filter - Koolstofstaal DN250-DN400

### Beschrijving

De F34 is een Y-type filter met integraalfenzen, ontworpen om roest, aanslag en ander vuil uit het leidingwerk te verwijderen. De standaard roestvrijstalen zeef heeft perforaties van 3mm grootte.

**Nota:** Lage temperatuur koolstofstalen of roestvrijstalen versies van deze filter zijn beschikbaar op aanvraag.

### Normen

Deze producten zijn volledig conform de Europese Richtlijn aangaande Drukapparatuur.

### Certificatie

Dit product is beschikbaar met materiaalcertificaat volgens EN 10204 3.1 voor het huis en het deksel.

**Nota:** Alle certificatie/inspectievereisten dienen uitdrukkelijk te worden gespecificeerd bij het plaatsen van de bestelling.

### Opties

	<b>Perforaties:</b>	0,8mm; 1,6mm en 5mm
<b>Filterzeven</b>	<b>Mesh:</b>	40, 100 en 200
	<b>Monel zeef:</b>	Beschikbaar op aanvraag

### Aansluitopening voor afblaas of ontwateringskraantje

De zeefdop kan geboord en getapt worden voor montage van een afblaas- of ontwateringskraantje.

<b>Filtermaat</b>	Afblaas	Ontwatering
<b>DN250 tot DN400</b>	2"	2"

### Diameters en aansluitingen

DN250, DN300, DN350 en DN400

### Beschikbare standaard geflensde aansluitingen:

- EN1092 PN40, PN25 en PN16.
- ASME B 16.5 Class 150 en ASME B 16.5 Class 300.
- JIS/KS 10 en JIS/KS 20

**Standaard** zijn alle flenzen voorzien van flensopstand ('raised face'). Een alternatieve flensuitvoering kan op aanvraag geleverd worden en dient ook specifiek bij het plaatsen van de bestelling gespecificeerd te worden.

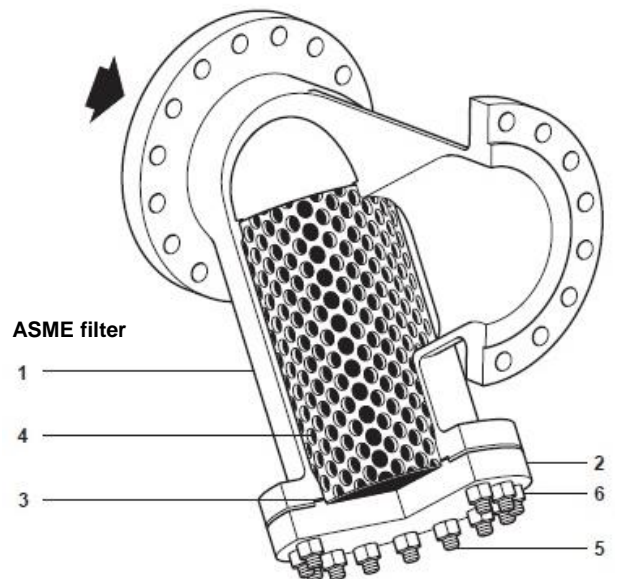
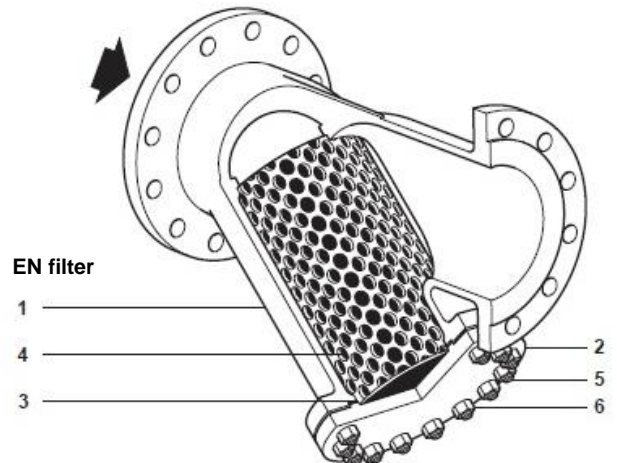
### Constructie

Nr.	Onderdeel	Materiaal	
1	Huis	Koolstofstaal	EN 10213:1.0619+N / ASTM A216 WCB
2	Deksel	Koolstofstaal	EN 10213: 1.0619+N / ASTM A216 WCB of ASTM A105N
3	Dichting	Versterkt grafiet	
4	Zeef	Roestvaststaal	
5	Bout	Koolstofstaal	ASTM A193 B7
6	Moer	Koolstofstaal	ASTM A194 2H

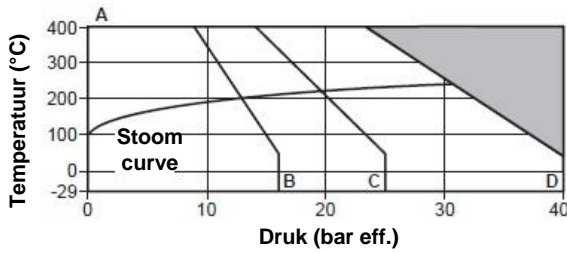
### K<sub>v</sub> waarden

Maat	DN250	DN300	DN350	DN400
<b>Geperforeerd</b>	950	1300	1800	2300
<b>Mesh</b>	850	1100	1500	1900

Voor omzetting: C<sub>v</sub> (UK) = K<sub>v</sub> x 0,963      C<sub>v</sub> (US) = K<sub>v</sub> x 1,156



Druk- en temperatuurgrenzen

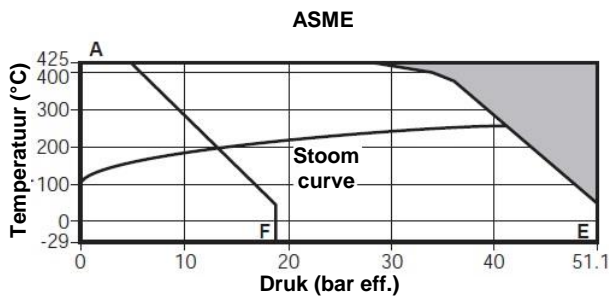


Het product mag niet gebruikt worden in deze zone.

- A - B Geflensd EN 1092 PN40
- A - C Geflensd EN 1092 PN25
- A - D Geflensd EN 1092 PN16

EN

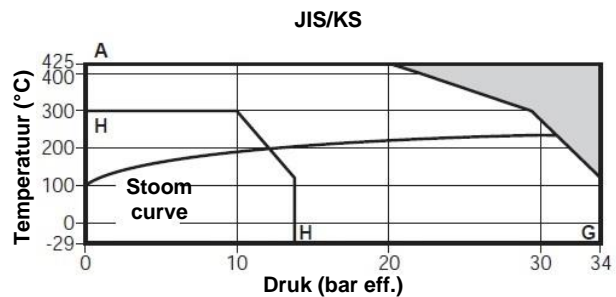
Ontwerpvoorwaarden		PN40	
PMA	Maximum toelaatbare druk	PN40	40 bar eff. @ 50°C
		PN25	25 bar eff. @ 50°C
		PN16	16 bar eff. @ 50°C
TMA	Maximum toelaatbare temperatuur	PN40	400°C @ 23,8 bar eff.
		PN25	400°C @ 14,8 bar eff.
		PN16	400°C @ 9,5 bar eff.
Minimum toelaatbare temperatuur		-29°C	
PMO	Maximum werkdruk voor verzadigde stoom	PN40	30,7 bar eff. @ 237°C
		PN25	20 bar eff. @ 215°C
		PN16	13,2 bar eff. @ 196°C
TMO	Maximum werkteemperatuur	PN40	400°C @ 23,8 bar eff.
		PN25	400°C @ 14,8 bar eff.
		PN16	400°C @ 9,5 bar eff.
Minimum werkteemperatuur		-29°C	
Koudwaterdrukproef		1,5 x PMA	



Het product mag niet gebruikt worden in deze zone.

- A - E Geflensd ASME Class 300
- A - F Geflensd ASME Class 150

Ontwerpvoorwaarden		ASME Class 300	
PMA	Maximum toelaatbare druk	ASME 300	51,1 bar eff. @ 38°C
		ASME 150	19,6 bar eff. @ 38°C
TMA	Maximum toelaatbare temperatuur	ASME 300	425°C @ 28,8 bar eff.
		ASME 150	425°C @ 5,5 bar eff.
Minimum toelaatbare temperatuur		-29°C	
PMO	Maximum werkdruk voor verzadigde stoom	ASME 300	41,5 bar eff. @ 254°C
		ASME 150	13,6 bar eff. @ 197°C
TMO	Maximum werkteemperatuur	ASME 300	425°C @ 28,8 bar eff.
		ASME 150	425°C @ 5,5 bar eff.
Minimum werkteemperatuur		-29°C	
Koudwaterdrukproef		1,5 x PMA	



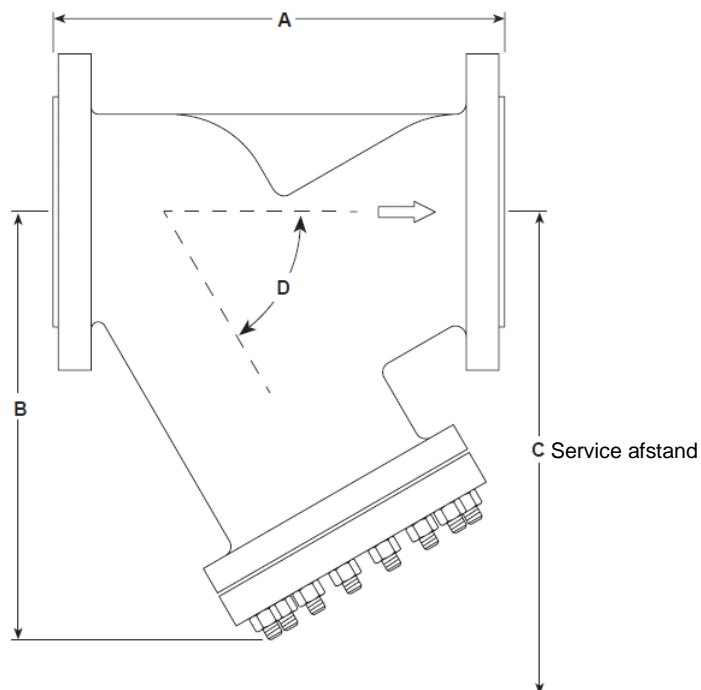
Het product mag niet gebruikt worden in deze zone.

- A - E Geflensd JIS/KS 20
- A - F Geflensd JIS/KS 10

Ontwerpvoorwaarden		PN40	
PMA	Maximum toelaatbare druk	JIS/KS 20	34 bar eff. @ 120°C
		JIS/KS 10	14 bar eff. @ 120°C
TMA	Maximum toelaatbare temperatuur	JIS/KS 20	425°C @ 20 bar eff.
		JIS/KS 10	300°C @ 10 bar eff.
Minimum toelaatbare temperatuur		-29°C	
PMO	Maximum werkdruk voor verzadigde stoom	JIS/KS 20	30,1 bar eff. @ 236°C
		JIS/KS 10	12,4 bar eff. @ 193°C
TMO	Maximum werkteemperatuur	JIS/KS 20	425°C @ 20 bar eff.
		JIS/KS 10	300°C @ 10 bar eff.
Minimum werkteemperatuur		-29°C	
Koudwaterdrukproef		1,5 x PMA	

## Afmetingen / gewicht (benaderend) in mm en kg

Maat		A			B	C	D	Filteropp. (mm <sup>2</sup> )	Gewicht						
		EN en JIS/KS	ASME 150	ASME 300					PN40	PN25	PN16	JIS/KS 20	JIS/KS 10	ASME 150	ASME 300
DN250	EN	730	622	622	515	957	45°	371800	212	197	187	202	185	163	218
	ASME	730	622	622	560	1005	60°	371800							
DN300	EN	850	699	711	570	1020	45°	439300	259	236	222	238	214	270	344
	ASME	850	699	711	640	1098	60°	439300							
DN350	EN	980	787	838	620	1205	45°	653400	448	419	396	414	377	380	454
	ASME	980	787	838	770	1320	60°	593800							
DN400	EN	1100	914	864	710	1340	60°	641400	600	547	513	548	498	487	617
	ASME	1100	914	864	730	1360	60°	641400							



### Veiligheidsinformatie, installatie en onderhoud

Voor alle informatie aangaande veiligheid, installatie en onderhoud, zie de instructies (IM-S060-18) die meegeleverd worden met het product.

#### Montage

De filter dient geïnstalleerd te worden met de richting van de stroming zoals aangeduid op het huis. Bij toepassingen op stoom of gassen dient de aslijn van de zeef in het horizontale vlak gemonteerd te worden om waterophoping te voorkomen. In een leiding met vloeistof installatie met de zeefdop onderaan.

#### Waarschuwing

De zeefdopdichting bevat een dunne roestvrijstalen ring, die fysieke schade kan aanrichten wanneer dit onderdeel niet zorgvuldig wordt behandeld.

#### Recyclage

Dit product is volledig recycleerbaar. Er wordt geen ecologische schade veroorzaakt bij recyclage van dit product.

### Specificatie

#### Voorbeeld:

1 Spirax Sarco DN350 F34 filter met geflensde ASME 300 aansluitingen met een roestvrijstalen zeef met 3mm perforaties.

## Reservedelen

De beschikbare reservedelen zijn onderstaand voorgesteld in volle lijn. Onderdelen voorgesteld in onderbroken lijn zijn niet beschikbaar als reservedeel.

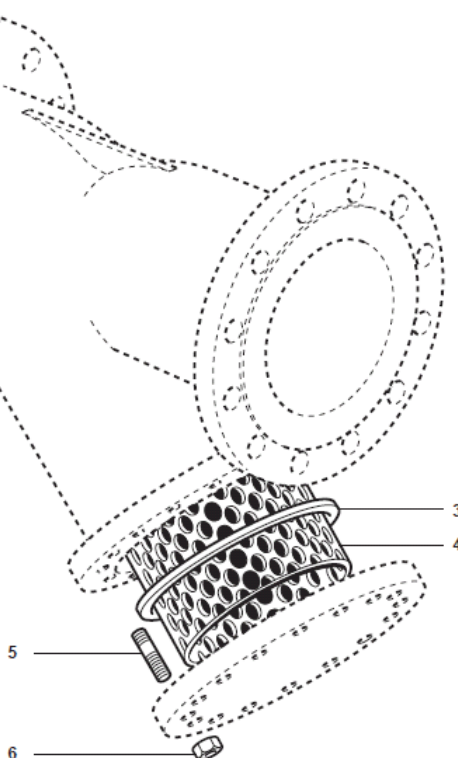
### Beschikbare reservedelen

Filterzeef	(specificeer materiaal, perforaties of mesh en maat van de filter)	4
Dekselpakking	(set van 3)	3



### Bij bestelling

Bestel de gewenste reservedelen steeds aan de hand van de bovenstaande beschrijving onder 'Beschikbare reservedelen' en specificeer de maat en het type filter alsook de gewenste perforatie of mesh.

**Voorbeeld:** 1 roestvrijstalen filterzeef met 0,8mm perforaties voor een DN250 Spirax Sarco F34 filter met ASME 300 aansluitingen.



## Aanbevolen aanspanmomenten

Item	Maat	Aansluiting	Hoeveelheid		of mm		Nm
5 en 6	DN250	10" ASME Class 150 en EN	16	1 1/4"		3/4" - 10UNC	160 - 180
		ASME Class 300	16	17/16"		7/8" - 9UNC	180 - 200
	DN300	12" ASME Class 150 en EN	61	1 1/4"		3/4" - 10UNC	200 - 220
		ASME Class 300	18	17/16"		7/8" - 9UNC	210 - 230
	DN350	14" ASME Class 150 en EN	20	1 1/4"		3/4" - 10UNC	220 - 240
		ASME Class 300	22	17/16"		7/8" - 9UNC	230 - 250
DN400	16" ASME Class 150 en EN	22	17/16"		7/8" - 9UNC	330 - 350	
	ASME Class 300	16	113/16"		1 1/8" - 7UNC	380 - 400	